

# 持続可能な開発への森林の貢献を 最大化するためにイノベーションが必要

## 2024年国際森林デーに寄せるシャーム・サックルITTO事務局長の声明文

熱帯林は、熱帯諸国の持続可能な開発と地球環境の健全性維持において中心的な役割を担っています。例えば、その持続可能な利用は国の経済に貢献し、何百万もの人々の生活を支えます。持続的に生産される木材には幅広い用途があり、より持続可能なバイオエコノミーへの移行に不可欠な素材と言えます。持続可能なかたちで経営された熱帯林は、炭素隔離、生物多様性を育む場の提供、水に関わる機能など、多くの重要な生態系サービスを提供します。

しかし熱帯林は、土地利用をめぐる争い、農業セクターの拡大、気候変動、山火事などによって、逼迫した状況にあります。私たちは、森林が直面する脅威を回避し、森林の地球規模の課題に対する自然ベースのソリューションとしての役割を強化する方法を見出す必要があります。

今年の国際森林デーのテーマである「森林とイノベーション:持続可能な世界のためのソリューション」は、この必要性に対応するものです。森林経営の改善、森林景観の回復の拡大、そして日々増え続ける様々な林産物の持続可能な利用を支援する新たな技術の進歩や制度的な取り組み、および政策によって、森林セクターは急速に進化しています。

ITTOは熱帯林業における新しいアプローチの先駆者であり、加盟国や多くのパートナー機関との協力のもと、今日も革新的な活動を続けています。

例えば、ITTOが資金提供を行っている3つの熱帯地域のプロジェクトでは、サプライチェーンにおけるトレーサビリティを向上させるためのさまざまな技術を開発しています。パナマでは、木材を伐採時から市場まで追跡するために、バーコードとスマートフォンのアプリを使用しています。マダガスカルでのITTOプロジェクトでは、木材の識別を支援するため、ローズウッドやその他の貴重な木材種のリファレンス・コレクションと、世界中で同様のコレクションを構築するためのプロトコルを確立しました。ブラジルでは、ITTO-CITESプログラムの一環として実施されたプロジェクトが、近赤外分光法を用いてマホガニー材を識別するフィールド・テクニックのテストに成功しました。

またブラジルでは、ITTOプロジェクトが、森林管理計画を迅速化し改善するためのコンピューターツールの開発に貢献しました。BOManejoと呼ばれるソフトウェアにより、森林管理者は伐採する木の選定や伐採量の見積もりなどのプロセスを改善することができます。

インドネシアでは、2022年にITTOの支援により開発されたアプリが運用開始され、消防隊による山火事の予防と鎮圧に貢献しています。この「火災予防のためのシステム監視・報告技術 (SMART) パトロール情報」では、山火事の予防、発見、早期鎮圧をより効果的に実施するため、88のパラメーターに基づいて火災予防パトロールの行動をリアルタイムで記録・報告することができます。同アプリ(モバイル機器用およびウェブサイトから入手可能)は、環境林業省の森林・土地火

災管理情報システムに統合され、カリマンタン、ヌサ・トゥンガラ、スラウェシ、スマトラのパトロールチームが使用しています。

グアテマラでは、ITTOプロジェクトが丸太の量を計算するためのスマートフォンアプリを開発しました。CUBIFOR<sup>1</sup>という名称の同アプリの使い方は簡単で、トラックに積まれた丸太(またはその他の木材製品)の写真と、工場ヤードやその他の場所にある丸太(またはその他の木材製品)の写真と、積まれた丸太の平均的な幅と長さがあれば、体積を推定することができるというものです。CUBIFORは、グアテマラの林業会社のインベントリ管理能力を強化し、木材量の定量化を必要とする活動の効率を向上させ、同国の持続可能な森林経営を全般的に前進させました。このアプリは熱帯の他の地域でも応用することができます。

これらは、森林ガバナンスや制度開発に関連するものを含め、ITTOプロジェクトで開発されている数多くの革新的アプローチのほんの一例に過ぎません。ITTOはさらに、持続可能な森林経営のための基準や指標、生産林における生物多様性保全、総合的な森林火災管理、持続可能な森林経営、森林景観の回復に関する画期的なガイドラインなど、熱帯地域向けの革新的な政策ソリューションを幅広く生み出してきました。

持続可能な開発に対する森林の貢献を最大化するためには、このような革新的な取り組みがさらに必要です。幸いなことに、森林セクターは創造性に満ちています。世界中で何百万人もの森林関係者が、森林の保全、持続可能な経営、持続可能な利用を可能にするソリューションを研究し、見出し続けていますが、このような分野でのさらなる成果を後援するためには喫緊の投資が必要です。森林に関する協調パートナーシップ(Collaborative Partnership on Forests: CPF)の下での国際協力や、CPFのパートナー機関であるITTOのような組織の役割は、彼らの努力を支援し、世界中のコミュニティのために最良のイノベーションを広めることです。私たちはこれからもパートナーや加盟国と緊密に協力しながら、これらの取り組みを続けて行きます。

---

<sup>1</sup> CUBIFORは、スペイン語によるAndroid用無料アプリです。Google Playからダウンロードすることができます。